

# EJERCICIOS CLASE - ARITMÉTICA



**CAPÍTULO:** REGLA DE DESCUENTO

**TEMA:** REGLA DE DESCUENTO

**PRODUCTO:** UNI INTERMEDIO

**PROFESOR:** DIEGO PÉREZ USAQUI

1.

Se ha negociado un pagaré de 600 obteniéndose 580 del valor actual. Si el pagaré vencía dentro de 4 meses. ¿Cuál es el tanto por ciento anual que se ha descontado comercialmente?

A) 10,35%    B) 10%    C) 3,33%    D) 5%    E) 1%

2.

La suma de los valores nominales de dos letras es de 8400 soles, habiéndose recibido 8280 soles por ambas, descontadas al 6%; la primera por dos meses y la segunda por tres meses. ¿Cuál es el valor de la letra de mayor precio?

A) 5500    B) 6200    C) 6500    D) 7200    E) 7500

3.

Un pagaré de 12000 soles se ha descontado comercialmente al 9% anual, obteniéndose 11865 soles de valor actual. ¿Dentro de cuánto tiempo vencerá el pagaré?

A) 90 días    B) 120 días    C) 60 días  
D) 180 días    E) 45 días

4.

Se quiere saber el valor nominal de una letra que se vencía dentro de 45 días y al descontarla comercialmente al 9% anual ha recibido 11865 soles.

A) 16500    B) 12000    C) 16400    D) 10000    E) 12500

5.

Calcular el valor nominal de una letra que, descontada por 4 meses al 5%, de una diferencia de 2 soles entre el descuento comercial y el descuento racional.

A) 7320    B) 3200    C) 7050    D) 4025    E) 7280

6.

Un deudor tiene que pagar al Banco tres letras. La primera de 80000 soles pagadera dentro de 30 días, la segunda de 200000 soles pagadera en 60 días y la tercera de 400000 soles con un plazo de 90 días. Dentro de cuánto tiempo debe ser pagada una letra única cuyo valor nominal sea la suma de los valores nominales de las tres letras, suponiendo que la tasa de interés es constante.

A) 70 días    B) 71 días    C) 72 días  
D) 73 días    E) 74 días

7.

Una letra pagadera dentro de 2 meses se va a descontar al 3% anual. ¿Cuál es el valor nominal de dicha letra sabiendo que la diferencia de los valores actuales bajo el descuento racional y comercial es de 5 nuevos soles?

A) 100000    B) 151000    C) 197000  
D) 201000    E) 215000

8.

El señor Ruiz debe pagar en 4 meses una letra de S/.15000 al 10% de descuento anual. Si renegocia pagando S/.5000 y firma una letra pagadera en 10 meses al 12% de descuento anual; entonces el valor nominal de la letra es:

A) S/.10000,0    B) S/.10555,6    C) S/.10650,5  
D) S/.10857,1    E) S/.11000,0

9.

Hallar el valor nominal de un pagaré negociado al  $\frac{2}{3}\%$  mensual por 3 meses, sabiendo que la diferencia entre el descuento comercial y el racional es de \$2.

- A) \$ 5000      B) \$ 5100      C) \$ 5200  
D) \$ 5300      E) \$ 5400

10.

Lisset compra en Ripley un teléfono celular, para ello da una cuota inicial de 25 dólares y firma 11 letras mensuales de 25 dólares c/u. Si la tasa de descuento es del 24% anual. ¿Cuál es el precio en dólares, al contado de dicho teléfono?

- A) 300      B) 275      C) 267      D) 250      E) 214

11.

Dos pagarés por igual suma, se vencen dentro de 30 y 60 días respectivamente, son descontados comercialmente al 12% anual. ¿Cuál es el valor nominal de cada uno de ellos, si se reciben 10368?

- A) 5262      B) 5184      C) 5400      D) 5650      E) 5750

12.

El descuento externo y el descuento interno que sufrirá una letra de S/.87500, pagadera a los 70 días, son entre sí como 7 es a 5. ¿Cuánto se recibió por dicha letra, si se descontó comercialmente?

- A) 52 500      B) 50 500      C) 40 750  
D) 69 000      E) 77 500

13.

El valor nominal de una letra es los  $\frac{4}{5}$  del valor de la otra. Se han descontado comercialmente al 4% la primera por un mes y 16 días y la segunda por 3 meses. El descuento de ésta fue de S/.20,5. ¿Cuál fue el descuento de la otra?

- A) 10,18      B) 8,38      C) 4,19      D) 3,14      E) 6,28

14.

Se tiene una letra de S/.73 000 que vence dentro de 90 días al 8%. Si dicha letra se cambia por otra de S/.73500. Averigüe cuál es el tiempo de vencimiento de la letra reemplazante.

- A) 3 meses      B) 4 meses      C) 5 meses  
D) 6 meses      E) 7 meses

15.

Se tienen 2 letras una de S/.9 400 y otro de S/.4700 que vencen en 4 y 2 meses respectivamente. Se desea reemplazarlas por una sola de S/.N pagadera dentro de 3 meses, siendo 2% mensual la tasa de descuento, calcule N.

- A) 8 640      B) 7 192      C) 14 000      D) 6 321      E) 57 000

16.

La relación entre el descuento comercial de una letra y su valor nominal es de 1 a 10. Calcular la relación entre el descuento racional y su valor nominal.

- A) 1 a 22      B) 1 a 11      C) 1 a 18      D) 1 a 10      E) 1 a 9

17.

Dos letras de cambio por igual suma vencen dentro de 30 y 60 días, respectivamente, son descontadas hoy al 12%. ¿Cuál es el valor nominal de dichas letras si en total se recibe por ellas S/. 10 368 ?

- A) S/. 5 300      B) S/. 5 600      C) S/. 6 000  
D) S/. 6 500      E) S/. 5 400

18.

Un comerciante firmó tres letras de **S/.800** , **S/.600** y **S/.400** pagaderas, la primera y tercera al cabo de **T** y **165** días respectivamente. Si el vencimiento de la letra única de cambio , es tanto como los días que le faltan a la segunda aumentado en **10**. Calcular **T** sabiendo además que el vencimiento de la segunda es el doble que de la primera.

**A) 30    B) 40    C) 50    D) 60    E) 45**

19.

Por una letra de **9 000** dólares se ha pagado **8 635** dólares. Sabiendo que faltaban **73** días para su vencimiento, calcule la tasa de descuento.

**A) 20%    B) 18%    C) 15%    D) 22%    E) 25%**

20.

El valor actual de una letra es **S/. 1 470**. La suma del valor nominal y el descuento es **S/. 1 530**. Si la tasa descontable es **12%**, la fecha de vencimiento, en meses, es dentro de:

**A) 1    B) 2    C) 3    D) 5    E) 6**